✔ Smartphones ✔ Tablets ✔ Convertibles ✔ Portátiles

# LOS MEJORES DISPOSITIVOS DEL AÑO

## PROBADOS A FONDO

**Disfruta de tu revista favorita**

# en formato **digital**

Smartphone • Tablet • Apple Mac • Windows PC

Available on the App Store

zinio

K+ KIOSKO Y MÁS

iKiosk

# CONTENIDOS

## SMARTPHONES

Samsung Galaxy S6 Edge ..... 4
HTC One M9 ..... 6
Huawei P8 ..... 8
Google Nexus 6 ..... 10
Sony Xperia Z3 ..... 12
Energy Phone Max ..... 14
Wiko Highway Star 4G ..... 15

## TABLETS

Apple iPad Air 2 ..... 16
Google Nexus 9 ..... 18
Alcatel One Touch Hero 8 ..... 20
Energy Sistem Tablet Pro Windows 3G ..... 21

## CONVERTIBLES

Microsoft Surface 3 ..... 22
Acer Aspire R13 ..... 24
Vexia Portable Core M ..... 25

## PORTÁTILES

Mac Book Pro 13 Retina ..... 26
Toshiba Satellite P70-B-104 ..... 28
Lenovo Yoga 3 PRO 1370 ..... 29
Mountain Iridium ..... 30
HP Omen 15 ..... 31

# Diseño premium

## SAMSUNG GALAXY S6 EDGE

**SMARTPHONE**
**Samsung**

**www.samsung.es**

**849 €**

**Dimensiones / Peso**
142,1 x 70,1x 7 mm / 132 g
**Pantalla**
Super AMOLED de 5,1"
2.560x1.440
**Procesador**
Samsung Exynos 7420
(1.5GHz )
**Sistema operativo**
Android Lollipop 5.0.2
**Almacenamiento / RAM**
32 o 54 o 128 GB / 3 GB
**Cámara**
16 MPX con flash LED
+ 5 MPX
**Batería**
2.600 mAh
**Conexiones**
NFC/ Bluetooth 3.1 LE/
WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
(2.4/5GHz)

- **Rendimiento**
- **Carga inalámbrica integrada**
- **Calidad de cámara**

- **Sin ranura para micro SD**
- **Precio elevado**

**Nota 9,0**

**Nuestra Opinión**

**Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.**

**El rendimiento y la potencia son cualidades de todos los primeros espadas de Samsung, pero sus incondicionales pedían algo más, un salto de calidad en forma de diseño y nuevos materiales.**

Diseñado desde cero, aunque sin abandonar algunas reminiscencias de anteriores versiones... Su cuerpo unibody **está fabricado de una sola pieza de aluminio cromado** flanqueado por cristal Corning Gorilla Glass 4 en ambas caras, que le proporciona una **alta resistencia a arañazos y golpes**. Las sensaciones sobre la mano son excelentes.

La resolución de pantalla, 2.560x1.440 píxeles, iguala a la del Note 4, pero al tratarse de una pantalla más pequeña de 5,1", la densidad de puntos por pulgada es superior, **nada menos que 577 ppp**. Por lo que, pese a compartir resolución, la nitidez de la pantalla del Samsung Galaxy S6 Edge debería ser algo mayor. Y decimos debería porque en un cara a cara, las diferencias no son tan apreciables como se podría presuponer. En la experiencia real de uso, la pantalla Super AMOLED de 5,1 pulgadas QHD del S6 Edge es notable y en ella, la compañía coreana ha sabido explotar al máximo **todas las virtudes de la tecnología Super AMOLED**.

## Hardware y rendimiento

El hardware fue una de la grandes sorpresas en la presentación de los nuevos Galaxy S6,

**Se percibe desde el primer momento el gran trabajo y el esfuerzo que ha puesto Samsung en la cámara de su nuevo buque insignia.**

por primera vez Samsung **abandonaba Qualcomm** como fabricante de procesadores para su modelo franquicia a favor de sus propios procesadores, en concreto un Exynos 7420 con arquitectura de 64 bits y proceso de fabricación de 14 nanómetros. Con estas premisas, había pocas dudas sobre el rendimiento de este S6 Edge. El terminal "vuela", y **permite mover sin problemas las aplicaciones y juegos más exigentes**, incluso en modo multitarea. Dispone de OneDrive de Microsoft, y de un aumento de la memoria interna, ya que está disponible 32, 64 y 128 GB, con un nuevo tipo de almacenamiento flash universal UFS 2.0.

## Duración de la batería

La duración de la batería se puede catalogar de correcta: un día de uso moderado, extensible al día y medio/dos reduciendo drásticamente las interacciones. En definitiva, **nada nuevo en este tipo de smartphones**.

## Cámara

Un estabilizador óptico que resulta realmente útil en situaciones de poca luminosidad donde se necesitan tiempos de exposición más largos. La cámara puede activarse en tan sólo 0,7 segundos simplemente pulsando dos veces el botón de inicio. Una opción que, una vez que te acostumbras, resulta realmente útil. El modo cámara del S6 Edge **cuenta con un sistema de auto enfoque en movimiento**, enfoque selectivo para un control más preciso de la profundidad de campo, modo panorámico mejorado, un nuevo modo de fotografía virtual con el que es posible capturar objetos en 360 grados, y los habituales filtros fotográficos que tanto suelen gustar.

## Conclusiones

El precio del Galaxy S6 Edge parte de los 849 € para la versión de 32 GB, y el del Galaxy S6 sin pantalla curvada, **se reduce en 150€** para cada una de las versiones, una diferencia que puede ser determinante para decantarse por uno u otro modelo. En definitiva, Samsung ha puesto todas sus cartas sobre la mesa **para impresionar, emocionar y rentabilizar** su última apuesta en el mercado móvil. Solo queda esperar la respuesta y el veredicto de los usuarios, los auténticos responsables del éxito o fracaso de un producto como el Galaxy S6 Edge.

**Más curvas significan inexorablemente nuevos ángulos de incidencia de la luz, lo que se traduce en un mayor número de reflejos en pantalla. De hecho, es muy común encontrarse reflejos que recorren de arriba a abajo todo el lateral.**

## Pantalla Edge ¿para qué sirve?

Las funciones de la pantalla curva del Galaxy S6 Edge se limitan a poder visualizar un menú con acceso directo a nuestros cinco contactos favoritos si deslizamos el dedo de fuera hacia dentro, o ver notificaciones u otras informaciones como el tiempo, los resultados deportivos o la información bursátil, cuando la pantalla está apagada y el teléfono suspendido.

**La pantalla del Samsung Galaxy Edge puede configurarse como reloj de mesilla de noche.**

## Lollipop y Touchwiz

El sistema operativo del Samsung Galaxy S6 Edge es Android 5.0 con la capa de personalización habitual del fabricante coreano, TouchWiz, que ha sido implementada de

**Su sistema operativo es Android Lollipop.**

una forma más elegante y menos intrusiva. Las appd o bloatware de marca se han reducido y las que se han añadido resultan interesantes y útiles, como el nuevo Smart Manager, una interfaz unificada que permite el acceso rápido y directo a las funciones más importantes.

**Smart Manager da acceso rápido a funciones.**

# Nuevo buque insignia

## HTC ONE M9

**SMARTPHONE**
**HTC**

**www.htc.es**

**849 €**

**Dimensiones / Peso**
144,6 x 69,7,0 x 9,61m / 157 g
**Procesador:**
Qualcomm Sanapdragon 810
**RAM / Almacenamiento**
3 GB / 32 GB
**Pantalla**
5"/LCD3/1.920 x 1.080
**Sistema Operativo**
Android 5.0.2
**Batería**
2.840 mAh
**Conexiones**
NFC/Bluetooth 4.1/ WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 y 5 GHz)

- **Diseño**
- **Cámara frontal**
- **Rendimiento**

- **Sobrecalentamiento**
- **Algunos modos de cámara D**

**Nota 8,1**

### Nuestra Opinión

**Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.**

**HTC ha renovado su familia estrella con un nuevo modelo, el HTC One M9, el que será para este año 2015 el smartphone premium de la compañía.**

HTC ha renovado su familia estrella con un nuevo modelo, el HTC One M9, el que será para este año 2015 el smartphone premium de la compañía. Está fabricado **en una sola pieza de aluminio**, manteniendo así el diseño unibody de sus hermanos y ofreciendo también la peculiar superficie trasera ligeramente curvada. El aluminio se muestra en dos colores, uno para la mayoría del cuerpo del dispositivo (plata) y otro para el borde (más dorado). El peso y las dimensiones tampoco sufren excesivas variaciones.

## Así es la pantalla y la cámara

A pesar de que la tendencia en estos últimos meses es hacia pantallas QHD en los flagship de las grandes marcas, HTC ha decidido continuar su apuesta por una **pantalla Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles**, que muestra unos colores definidos y unos buenos ángulos de visión, aunque quizá se pueda exigir un poco más de brillo en la pantalla. Tiene 5 pulgadas de pantalla IPS con una densidad de 441ppp. El kit se completa con una protección **Corning Gorilla**

**HTC dice adiós a los ultrapíxeles y al DuoCamera en su cámara principal para buscar la alabanzas de los usuarios más exigentes.**

**Glass 4** para proteger de la mejor manera la pantalla del smartphone.
La cámara posterior de ofrece un **sensor BSI** de 20,7 megapíxeles con apertura f/2.2 con doble flash LED. Por lo tanto HTC dice **adiós a los Ultrapíxeles y al DuoCamera**. En general podemos decir que la cámara principal del HTC One M9 funciona bastante bien en ambientes y situaciones donde la luz ambiente es suficiente, pero muestra **ciertas debilidades, grano y ruido** cuando esta es tenue o cuando hay mucho contraste dentro de la misma escena.
En cuanto a la cámara delantera, siempre bajo la tecnología Ultrapíxel, podemos decir que los resultados son muy buenos. **Buenos niveles de detalle, contraste, colores definidos**. Incluso en condiciones de baja luminosidad los resultados fueron más que aceptables.
Esta cámara delantera ofrece un sensor de 4 megapíxeles con apertura máxima f/2,0, y un angular de 26,8 milímetros. Gracias a la tecnología Ultrapíxel esta es capaz de captar un 300% más de luz que los de cámaras estándar y además podrás **grabar vídeos en Full HD** y en **Slow Motion** así como sacar **fotos en HDR**. La interfaz de la cámara es muy clara y ofrece muchas opciones y funciones con lo que podrás ajustar casi cualquier parámetro que se te ocurra.

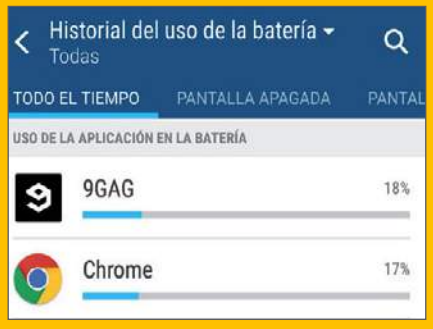
**Este smartphone tiene diversos accesorios como la funda HTC Dot View, que da acceso al teléfono aunque esté cerrada.**

## Sofware

El nuevo HTC One M9 viene con Android 5.0.2 combinado con la ya famosa capa de personalización: **HTC Sense 7.** En la nueva versión destacamos una nueva aplicación **HTC Themes** con la que podremos cambiar el aspecto de nuestro móvil tantas veces como queramos. También tenemos **BlinkFeed**, el famoso centro de noticias y notificaciones y al que accedemos desde la home arrastrando de izquierda a derecha, aunque esta vez es ligeramente disitinto y más personalizable.
**Zoe** es otra de las aplicaciones estrella de HTC, podemos combinar fotos y vídeos para formar imágenes desde varios puntos de vista pudiendo añadir diferentes filtros, temas y bandas sonoras para tus creaciones. Además también viene con un **modo coche** que cuenta con una pantalla con iconos más grandes y funciona mediante comandos de voz.
El nuevo buque insignia de HTC no decepciona en absoluto. Un paso más en los smartphones de esta marca.

## Duración de la batería

Con sus 2.840 mAh este smartphone de alta gama nos duró un día, haciendo, eso sí, un uso intensivo de este.
Si controlas un poco más la consulta de redes sociales desde el terminal y eres capaz de ajustar ciertos ajustes limitando, por ejemplo, la sincronización automática, el brillo y demás, puedes pasar del día y medio de uso sin ningún tipo de problema.




**El HTC One 9 aumenta el tamaño de la batería, pero no las horas de duración.**

## Conectividad

Si hablamos de conectividad al nuevo HTC One M9 no le falta de nada, es un smartphone con la última y más avanzada tecnología en este aspecto. WiFi ac (2,4 y 5 GHz) y 4G de máxima velocidad.

**El HTC One M) dispone de WIFI,4G, Bluetooth y NFC.**

En el frontal HTC ha colocado los infrarrojos para poder utilizar así el móvil como mando a distancia de diferentes aparatos electrónicos.
Además viene con Bluetooth 4.1 y NFC. Tiene un puerto 3,5mm jack, que nos permitirá conectar nuestros auriculares preferidos o hacer uso de un altavoz externo, y con un puerto microUSB.

**Con HTC Connect puedes enviar música o vídeos desde tu smartphone.**

# Gran diseño

## HUAWEI P8

**SMARTPHONE**
**HUAWEI**

www.huaweispain.com

**Desde 499 €**

Dimensiones / Peso
14,49 x 7,21 x 0,64 cm / 144 g
Procesador:
HiSilicon Kirin 935 de ocho núcleos
RAM / Almacenamiento
3 GB / 32, 64 GB
Pantalla
5.2" IPS (1.920 x 1.080) 424 ppp
Sistema Operativo
Android 5.0.2 con Emotion UI
Batería
2.600 mAh
Conexiones
NFC/Bluetooth 4.1 / WiFi 802.11 a/b/g/n, dual-band, WiFi Direct, DLNA, hotspot

- **Cámara**
- **Diseño**
- **Conectividad**
- **Batería**

**Nota 8,0**

### Nuestra Opinión

**El P8 es elegante, ligero y delgado. Las nuevas funciones de la cámara nos han parecido un acierto, así como las soluciones en conectividad. Sin embargo, nos ha dejado algo fríos el rendimiento y la autonomía.**

**Descubre los resultados del análisis del Huawei P8, el nuevo buque insignia de la firma china. Esta marca ha entrado con fuerza en el mercado europeo gracias a su buena relación calidad-precio.**

Uno de los puntos fuertes del terminal es su diseño. La parte trasera del dispositivo está fabricada en acero, lo que **proporciona robustez y estabilidad al terminal**. La delantera es de cristal y, combinado con el aluminio posterior, hace que el P8 tenga un aspecto premium. Cuenta con unos bordes curvados de aspecto metálico. Tiene sólo 6,4 mm de grosor, lo que implica que **es especialmente fino**. Por otra parte, su peso es de 144 gramos, por lo que resulta bastante ligero. En uno de los laterales encontramos el botón de encendido/apagado, que cuenta con un tacto totalmente diferente al del volumen. Un poco más abajo, pero en el mismo lado del equipo, encontramos las ranuras para la SIM y la microSD. Si lo preferimos, podemos **cambiar esta memoria externa por otra SIM**, y así que tendremos la oportunidad de tener nos números de teléfono en el mismo móvil.

## Pantalla

La pantalla del Huawei P8 es una LCD IPS Neo de 5,2 pulgadas con resolución Full HD

**En la parte de abajo encontramos los altavoces, así como la entrada microUSB.**

(1.920x1.080 píxeles). Esto nos indica que tiene una densidad de píxeles de 424 ppp. El sensor que regula automáticamente el brillo **funciona a la perfección**, por lo que si pasamos de un entorno oscuro a uno luminoso, la tecnología implementada en el P8 hace su función sin ningún problema.
Nos ha gustado mucho que la marca haya sabido aprovechar sus recursos **incorporando el panel LCD IPS Neo**, que intensifica un poco más los negros que los modelos normales. De esta forma, refuerza nuestra teoría de que, en ocasiones, no es necesario pasar a paneles QHD para tener un mejor visionado de los contenidos que queramos reproducir en el terminal. Su protección corre a cargo de **Corning Gorilla Glass 4**, que ayudará al terminal a resguardarse de golpes y arañazos. Hemos de decir que, al igual que otros modelos de Huawei, viene con un protector de pantalla ya incorporado, cosa que se agradece.

## Cámara

A pesar de que han decidido seguir con un sensor de 13 MPx en la principal y 8 en la frontal, la compañía ha incorporado nuevos modos de fotografías para mejorar la experiencia de usuario. Entre ellos se encuentra, por ejemplo, Estela de luz, que permite jugar con los coches en movimiento para que formen líneas. Todos estos modos funcionan bastante bien, pero son poco útiles en el día a día. Sin embargo, tenemos otros más comunes que podremos usar habitualmente. Entre ellos se encuentra el **modo Belleza**, que elimina imperfecciones en el rostro, o **Panorámica**, para captar imágenes con un ángulo de 180º. Igualmente, incluye una serie de filtros tipo Instagram para que no tengas que preocuparte de pasar la foto por Photoshop.

**El smartphone Huawei P8 es especialmente fino, con unos bordes curvados de aspecto metálico.**

## Conectividad

Uno de los puntos fuertes del dispositivo es su conectividad. Incluye **Signal+**, una característica que incluye dos antenas en el teléfono. El smartphone es capaz de cambiar de una a otra rápidamente, independientemente del agarre que hagamos, para que la cobertura sea siempre óptima. También es muy interesante **WiFi+**, una función por la que el móvil se conectará automáticamente a la mejor red WiFi disponible para tener una conexión estable. Incorpora **Roaming+**, que permite sincronizar con los servicios de red de itinerancia hasta tres veces más rápido que un teléfono normal.
Si buscas un teléfono con una buena cámara y un diseño que ofrezca soluciones en lo que a conectividad se refiere, éste puede ser el tuyo.

**La cámara no sobresale, al contrario de lo que ocurre en otros tope de gama similares, lo que favorece la protección del terminal.**

## Un teléfono fino y ligero

Este dispositivo tiene sólo 6,4 mm de grosor, lo que implica que es especialmente fino. Si lo comparamos con otros buques insignia, como el iPhone 6 o el Samsung Galaxy S6 Edge, nos daremos cuenta de que éste es hasta 0,04 mm más delgado. Y se nota. Por otra parte, su peso es de 144 gramos, por lo que resulta bastante ligero.

## Software

El Huawei P8 funciona con Android Lollipop, a la que le acompaña EMUI 3.1, la capa de personalización de Huawei. Esta edición es muy fluida y se puede navegar sin problemas por sus distintas pantallas.

**Cuenta con el último sistema operativo de Google.**

No cuenta con un panel de aplicaciones, aunque sí tiene un buscador de apps. El Modo ahorro de energía es muy útil, ya que sólo cuenta con las opciones de Teléfono, Cámara, Mensajes, Contactos, Música y Galería. También cuenta con un modo para gestionar el equipo con una mano. los controles de energía y de batería. En ocasiones, pueden ser algo intrusivos, pero son bastante útiles para mantener a raya la autonomía.

**Este modelo de HTC tiene una interfaz amigable.**

# Muy, muy grande

## GOOGLE NEXUS 6

**SMARTPHONE**
**Google y Motorola**

**google.com/nexus/6**

**Desde 599 €**

**Dimensiones / Peso**
159,3 x 83 x 10,1 mm/ 814 g
**Pantalla**
AMOLED 6" (1.440 x 2.560)
**Procesador**
Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 GHz
**Sistema operativo**
Android Lollipop 5.0
**Almacenamiento/RAM**
3 GB/32 GB y 64 GB
**Cámaras**
13 MPX / 2 MPX
**Batería**
3.220 mAh
**Conexiones**
WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, microUSB v2.0, NFC, Bluetooth LE 4.1., 4G LTE

- **Rendimiento**
- **Pantalla QHD**
- **Software**

- **Rango dinámico bajo**
- **Nivel de brillo**
- **Batería algo escasa**

**Nota 9,0**

**Nuestra Opinión**

**Destaca por el rendimiento. La pantalla es bastante buena, con colores muy fieles, buena nitidez y contraste y con una resolución QHD. La cámara es buena, pero lejos de sus competidores.**

**El Nexus 6 es el último buque insignia de Google, que peleará con los más grandes por hacerse con un hueco entre los mejores móviles del mercado. Condiciones no le faltan para hacerse con un buen puesto.**

Si echamos un vistazo a sus características técnicas nos encontramos con los mejores componentes posibles, el sello de Motorola detrás y los beneficios de software y actualizaciones que supone pertenecer a la familia Nexus.

## Diseño

El Nexus 6 **es un móvil muy grande, por dentro y por fuera**. Tiene una diagonal de 5,96". Tiene la ventaja de que casi tienes un tablet, ya que no hay mucha diferencia entre uno de 7" y este smarphone de 6".
Cuenta con dos altavoces frontales situados en la parte superior e inferior, que ofrecen un sonido bastante potente.
Su carcasa trasera **no es extraíble**, y la SIM tampoco, y en líneas generales el diseño en sí y los materiales están bastante cuidados y dan la sensación de un móvil robusto y de altas prestaciones.

## Sobre la cámara

Las características técnicas que ofrece este dispositivo son un sensor Sony CMOS IMX214 de 13 MPx con un tamaño de 1/3.06 pulgadas y una apertura máxima f/2.0, estabilizador óptico y doble flash LED.
No podemos decir que el Nexus 6 haga malas fotos, pero esperábamos mucho más. Hemos detectado un **rango dinámico muy bajo**, es decir, en imágenes donde existe mucho contraste, con zonas muy oscuras y otras muy claras, las zonas donde hay mucha luz aparecen muy quemadas y apenas se perciben los detalles. Hay cierta lentitud a la hora de enfocar y en condiciones de baja luminosidad, el nivel de ruido es notable.
La cámara del Nexus 6, no es mala, ni mucho menos, pero nos ha defraudado el software de cámara nativo, muy simple y con pocas opciones manuales, por lo que tendrás que acudir a apps de terceros si te gusta controlar los ajustes de tus fotografías.

**El nuevo Nexus se asemeja en gran parte al Moto X en la cubierta trasera, que ofrece una ligera curvatura que facilita el agarre, aunque tiene algo de inestabilidad en superficies lisas.**

## Software y rendimiento

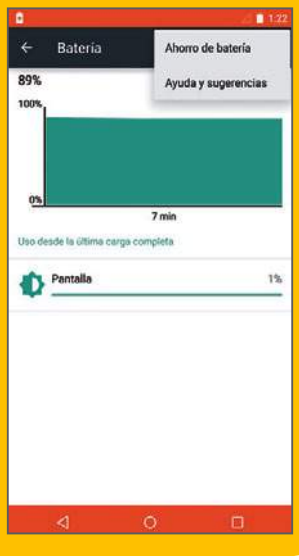
Tiene de serie **Android 5.0 Lollipop** en su versión más pura, con el Launcher de Google Now y **todas las apps de Google instaladas**. El software funciona con una fluidez espectacular y sin ningún tipo de lags o bugs. Sin embargo, a pesar de las grandes opciones que ofrece Android 5.0, hemos detectado que el Nexus 6 no aprovecha como debería este nuevo sistema operativo. Destacamos la función **Ambient Display**, que permite acceder a las últimas notificaciones de una manera mucho más rápida. Estas se muestran desde el modo reposo en un tono gris claro y si accedes a ellas cambian a blanco, pudiendo eliminarlas o abrirlas directamente desde la pantalla de bloqueo. La multitarea también ha cambiado siendo más rápida y sencilla de gestionar. Si hay un apartado donde el Nexus 6 destaca especialmente, es el de rendimiento. Cuenta con uno de los últimos y más potentes procesadores móviles del momento, el **Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 Ghz** acompañado de una GPU Adreno 420, y 3 GB de memoria RAM. En cuanto al almacenamiento, hay dos opciones: 32 y 64 GB, suficientes para no tener problemas de espacio para apps, fotos, vídeos y música. El Nexus 6 va muy fluido, **se mueve rápidamente en cualquier tipo de transición web o interna** (fotografías, apps, etc) así como en edición de fotos, y en juegos exigentes.

Según los resultados de los benchmark, nos encontramos que el Nexus 6 supera ligeramente a otro de los móviles más potentes del momento, el Galaxy Note 4.

El precio del Nexus 6, ya no es tan competitivo como el de sus antecesores. Disponible en Google Play por 599 € y 649 € para 32 y 64 GB respectivamente, más barato que un iPhone 6 Plus, y similar al Note 4.

## ¿Y la batería?...

Debido a su gran pantalla. con un uso intensivo llegaremos justos al día de uso. Su gran ventaja es el Turbo Charger, que permite una carga mucho más rápida (50% de carga en media hora, y el 100% en poco más de una hora y cuarto). Además, incorpora un software con funciones de ahorro de energía.




## Gran pantalla

La pantalla es realmente buena. No en vano cuenta con una resolución QHD de 2.560 x 1.440 píxeles y una densidad de 493 ppp bajo la tecnología AMOLED. Sin embargo no está a la altura de los mejores phablets del momento. Tanto el iPhone 6 Plus como el Galaxy Note 4 ofrecen unos mejores niveles de brillo y ángulos de visión.

**Ver contenido multimedia en este dispositivo es toda una sensación.**

**El brillo es relativamente pobre, no alcanza los 300 nits de brillo.**

# La foto por bandera

## SONY XPERIA Z3

**SMARTPHONE**
**Sony**

**www.sony.es**

**569 €**

**Dimensiones / Peso**
14,6 x 7,2 x 0,7,3 cm / 152 g
**Pantalla**
LCD IPS Full HD de 5,2" (1.920 x 1.080)
**Procesador**
Qualcomm Snapdragon de cuatro núcleos a 2,5 GHz
**RAM / Almacenamiento**
2 GB / 16 GB + microSD
**Sistema operativo**
Android 4.4.2 KitKat
**Cámaras**
20,7 MPX / 2,2 MPX
**Batería**
3.100 mAh
**Conexiones**
WiFi abgn/ac, Bluetooth 4.0, NFC, UMTS HSPA (3G) , LTE (4G), Micro USB, auriculares

- **Cámara**
- **Rendimiento**
- **Autonomía**
- **Calidad de sonido**

- **Sobrecalientamiento**

**Nota 8,9**

### Nuestra Opinión

■ **Las novedades presentes en el diseño, la mejora de la batería y el gran apartado fotográfico, además de la compatibilidad con la PS4, acaban conformando uno de los mejores dispositivos presentes en el mercado.**

**El nuevo Sony Xperia Z3 resuelve los problemas de su predecesor y añade mejoras de rendimiento y cámara que consiguen que perdonemos una estrategia de lanzamiento un tanto caótica y atropellada.**

Cuatro generaciones después del primer Xperia, el móvil ha crecido ligeramente en tamaño y peso, pero también en tamaño de pantalla, velocidad del procesador, memoria RAM y, sobre todo, en especificaciones de cámara.

## Diseño y pantalla

El Sony Xperia Z4 tiene unos **bordes curvos**, ligeramente redondeados que ayudan, y mucho, a la sujeción del terminal. Fabricado en aluminio, el **diseño OmniBalance** ha evolucionado lo suficiente como para que sea sienta mucho más cómodo en las manos, pese a ser un móvil que presenta un tamaño más que razonable. Ademá, Sony ha revestido con capas de nylon los extremos del teléfono para que esté más protegido.

El display presenta unas dimensiones de 6,4 x 11,4 centímetros y crece hasta las 5,2", con 428 ppp. La resolución sigue sin ser 2K, optando por una más que suficiente Full-HD de 1920 x 1080 píxeles, según afirma la marca.La pantalla es un 20% más brillante que la de su antecesor. Esto tiene como consecuencia que ahora sea más fácil consultar la pantalla en exteriores. Realmente no es

**Incorpora el mismo sensor de 20.7 megapíxeles que monta el Xperia Z2, excepto por la salvedad de que ahora ocupa menos espacio.**

que estos 2,5 GHz, supongan una **diferencia abrumadora de rendimiento** frente a lo que ya presentaba el Xperia Z2, pero es una actualización lógica y necesaria que Sony lleva a cabo para no perder terreno frente al resto de fabricantes.
También dispone de **diferentes opciones de configuración de visualización**, que se adaptan al ojo del usuario: mejora de imagen, balance de blancos, control de retroiluminación inteligente, pulsar la pantalla para activar el teléfono, y un largo etcétera.

## Una cámara mejorada

El Sony Xperia Z3 incorpora el sensor **Sony Exmor RS de 20.7 megapíxeles**, el mismo que monta el Xperia Z2 excepto que ocupa menos espacio, posibilitando sus incorporación a dispositivos de menor grosor.
El conjunto fotográfico del Xperia Z3 presenta mejoras en forma de nuevas tecnologías, que la propia marca ha llamado **Cyber-shot** y **Handycam**. Así se consiguen imágenes más nítidas a la hora de usar el zoom de la cámara y generar vídeos de mayor calidad. Otra de las novedades en el sensor de la cámara principal es la posibilidad de alcanzar una **sensibilidad ISO 12800**.

**Con Remote PlayStation 4 el Z4 se conecta a la videoconsola al dispositivo móvil para permitir jugar sin necesidad de tener monitor.**

## Batería

En esta ocasión, la compañía ha equipado al móvil con una **batería de 3.100 mAh**, lo que según la marca puede mantener el smartphone encendido por encima de los dos días. En las pruebas realizadas en el análisis del Sony Xperia Z3 podemos dar fé de la duración de la batería del terminal.
Iniciando nuestras pruebas hace exáctamente 26 horas, en el momento de escribir estas líneas, el móvil muestra un porcentaje de energía de 48 %.
**Más elegante, con mejor batería y protección contra polvo y humedad** y superior a la mayoría de buques insignia de cualquier marca, Sony ha seguido el camino que inició el año pasado y que tan buenos resultados le ha proporcionado.

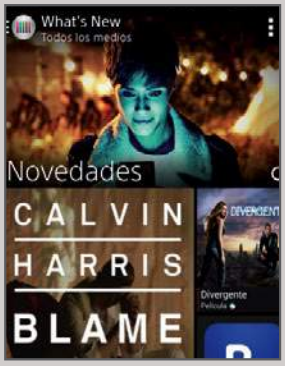
**El Xperia Z4 está disponible en varios colores, para que elijas el que más te guste.**

## Protección contra el agua

Una gran ventaja del diseño OmniBalance es su certificación que protege al móvil de agua y al polvo, que se amplía hasta la IP65 e IP68. El terminal queda protegido contra chorros de agua a baja presión desde cualquier dirección, (según la norma IP65) y se puede sumergir en agua dulce hasta 1,5 metros de profundidad durante un máximo de 30 minutos (según la norma IP68).

## Software

Su sistema operativo es Android 4.4.4 KitKat sin apenas modificaciones. Una de las apps instaladas por defecto es What's News. Este pequeño programa, da acceso directo desde la interfaz




**What's New te informa de todas las novedades.**

a las últimas novedades películas, música, juegos o apps de Google Play. También tiene aplicaciones preparadas para sincronizar el móvil con alguno de los dispositivos wearables de la marca, como Lifelog, además de aplicaciones de dibujo y stickers como Boceto.

**Cambia los fondos o los temas a tu gusto.**

# Realmente asequible

## ENERGY SISTEM PHONE MAX

**SMARTPHONE**
**Energy Sistem**

**www.energysistem.es**

**129 €**

**Dimensiones / Peso**
7,30 x 14,70 x 1,10 cm / 167 g
**Pantalla**
5" / IPS OGS (720 x 1.280 px)
**Procesador:**
Mediatek MT6582, QC 1,3 GHz / Mali-400 MP
**RAM / Almacenamiento**
1 GB / 8 GB+ampliable a 64 Gb con MicroSD
**Cámara**
8 MP + Flash LED
**Batería**
2.000 mAh
**Sistema operativo**
Android 4.4
**Conexiones**
WiFi 802.11 b/g/n / Bluetooth 4.0

- **Precio**
- **Dual Sim**
- **Flash Frontal 3 carcasas incluidas**

- **Autonomía**

**Nota 6,5**

### Nuestra Opinión

**Un dispositivo con un precio ajustado, que cubre las necesidades de los usuarios más activos en relaciones y redes sociales. Tiene todo para una buena experiencia tanto en tus comunicaciones, como en multimedia.**

**Si estabas pensando en renovar tu smartphone y lo retrasabas por motivos económicos, quizás este terminal sea lo que estabas esperando.**

A menudo pensamos que un smartphone caro es sinónimo de bueno. Pero en más de una ocasión descubrimos que no es el terminal que habíamos pensado. En el lado opuesto se encuentran los móviles, como este de Energy, que ofrecen una relación calidad-precio fuera de toda duda.

## El lado social

Si sólo usas el smartphone para llamar y recibir llamadas y mantener activas tus redes sociales, no necesitas mucha más potencia de la que da su CPU QuadCore. El Energy Sistem Phone Max tiene una cámara frontal de 5 MPíx, con **la calidad suficiente para el tipo de imágenes que permiten estos servicios**. Y si necesitas más calidad, siempre puedes utilizar la cámara principal de 8 MPíx.

## No se puede tener todo

Se ha tenido que renunciar a algún elemento para conseguir este precio y se nota en la capacidad de la batería, que no ha alcanzado las cuatro horas de reproducción de vídeo en streaming desde Internet. Eso sí, sin activar ningún tipo de ahorro de energía, por lo que **con un uso normal tendrás autonomía suficiente**.

**La cubierta posterior puede retirarse con facilidad para acceder a la batería o a las dos ranuras SIM del terminal.**

# Destinado a triunfar

## WIKO HIGHWAY STAR 4G

**Dispuesto a colocarse entre los terminales de referencia, el nuevo Highway Star 4G promete un alto rendimiento a un precio muy competitivo.**

Tras su presentación en el pasado MWC 2015 de Barcelona, por fin ha pasado por nuestro laboratorio el nuevo "Game Changer" del fabricante francés Wiko.

### Rozando la gama alta

Tiene un cuerpo unibody de aluminio y Gorilla Glass 3 en su nítida **pantalla AMOLED de 5'**. El elemento más significativo es la CPU MT6752, un **octacore real,** donde los 8 núcleos trabajan de manera simultánea a 1,5 GHz, a diferencia de otros chips OC compuestos por 2 cuartetos que se alternan en función de las exigencias del proceso.
Enfrentarse a juegos ya es otro cantar y hace que lo encuadremos en el top, pero de la gama media. La responsable es su GPU Mali-T760 en configuración MP2, lejos del modelo MP8 que, aunque nos ha permitido disfrutar sin complicaciones de los principales juegos de Play Store, no ofrece condiciones para gestionar los más exigentes.

### Buena conectividad

Tanto el acceso a la red 4G, como la conectividad inalámbrica **están muy bien resueltos**, soportando los estándares LTE (con 2 ranuras SIM), WiFi 802.11n o Bluetooth 4.0, pero en los que no encontramos estándares como NFC, ni compatibilidad de su conector micro USB con las salidas de vídeo MHL, elementos, estos últimos, que parecen marcar diferencias entre los terminales de gama media y los de primera división.

**El usuario tendrá que decidir entre dedicar ambas ranuras SIM a tarjetas móviles o "sacrificar" una de ellas para utilizarla con su tarjeta microSD.**

**SMARTPHONE**
**WIKO**

**es.wikomobile.com**

**299 €**

**Dimensiones / Peso**
7,20 x 14,10 x 0,70 cm / 124 g
**Pantalla:**
5" / Amoled/ 1.280 x 720 px (350 ppp)
**Procesador:**
Mediatek MT6752, OC 1,5 GHz
**RAM/Almacenamiento:**
2 GB / 16 GB/ Ranura microSD
**Cámara:**
13 MPíx / AF / Flash LED
**Sistema Operativo:**
Android 4.4.4
**Conexiones:**
2G, 3G, 4G / WiFi 802.11 b/g/n / Bluetooth 4.0

- **Buena conectividad**
- **Gran rendimiento**
- **Rendimiento algo justo en juegos exigentes**

**Nota 7,9**

**Nuestra Opinión**

**La sensación de uso de este dispositivo Wiko, ha resultado ser realmente cómoda y resolutiva. Tanto el diseño como la elección de componentes marcan un smartphone potente y elegante. Es un duro rival a tener en cuenta por otros fabricantes.**

# Potencia inesperada

## APPLE IPAD AIR 2

**TABLET**
**Apple**

**www.apple.es**

**Desde 489 €**

**Dimensiones / Peso**
24 x 16,95 x 0,61 cm / 437 g
**Procesador:**
A8X con arquitectura de 64 Bits + Coprocesador M8
**RAM / Almacenamiento**
2 GB / 16, 64 o 128 GB
**Pantalla**
LCD LED IPS de 9,7" (2.048 x 1.536) 264 ppp
**Sistema Operativo**
iOS 8.1
**Batería**
27,3 Wh
**Conexiones**
NFC, HSPA+, DC-HSDPA, UMTS, GSM/EDGE + LTE 4G, WiFi 802.11 abgn/ac, Bluetooth 4.0

- **Rendimiento sobresaliente**
- **Pantalla y capa antirreflejos**
- **Diseño**
- **Calidad de sonido**

**Nota 9,2**

### Nuestra Opinión

**El iPad Air 2 esconde en su interior mejoras mucho más relevantes de las que parecía. Pese a todo, si eres un usuario medio del actual iPad Air, te será complicado justificar el cambio, pero si no es así, el iPad Air 2 es posiblemente el mejor tablet del mercado.**

**Aunque en principio aparentaba ser un simple "lavado de cara", se trata de un salto generacional más profundo.**

Con una apariencia que apenas se distingue del modelo anterior por su nuevo **sensor de huellas**, la compañía californiana ha optado por una serie de cambios que únicamente muestran su magnitud tras el uso del dispositivo.
Aunque el cambio de peso no es relevante, sí que hace al iPad Air 2 que sea más agradable de sostener con una sola mano, lo que unido a la disminución de grosor crea un conjunto muy equilibrado realmente cómodo de manejar, que se puede sostener en el aire durante largos periodos de tiempo sin notar fatiga.

## Pantalla Retina

Apple ha decidido seguir aplicando la misma fórmula de pantalla con la que tantos éxitos ha cosechado: **Pantalla Retina retroiluminada** LCD IPS LED de 9,7" con relación de aspecto 4:3 y 2.048x1.536 píxeles de resolución con una densidad 264 ppp, aunque ha aplicado algunas modificaciones para mejorar su rendimiento.
La fusión de los tres elementos de la pantalla en uno solo ha provocado un aumento en los niveles de contraste y brillo, dando como

**El iPad Air 2 ofrece nuevos colores y reducción tanto en su grosor, que pasa de 7,5 mm a 6,1 mm (el tablet más delgado hasta la fecha), como también en su peso, disminuido hasta los 437 gramos.**

resultado unas imágenes más naturales con una mejora sustancial en un gamut de color, con un balance de blancos con tendencia hacia los tonos más fríos.
El nuevo revestimiento antirreflejos hace que la pantalla sea mucho **menos reflexiva**, ya que disminuye la cantidad de luz que la golpea directamente cuando estamos utilizando el iPad en exteriores muy iluminados, o en interiores con luz artificial directa.

## Cámara

Otra novedad del iPad Air 2 es su **cámara iSight**, que pasa de los 5 a los 8 megapíxeles, y permite capturar imágenes de 3.264 × 2.448 píxeles de resolución. El creciente aumento de usuarios que utilizan el tablet para tomar fotografías, parece haber empujado a Apple a prestar un poco más de atención a la cámara principal del iPad, un elemento que hasta ahora había dejado un tanto de lado. El sensor y el procesador de señal de imagen (ISP) **son**

**El iPad Air 2, es realmente ligero, y un tablet muy cómodo de manejar.**

**iPad Air 2 e iPad mini 3, los últimos dispositivos en incorporarse a la familia de tablets de Apple**

**los mismos que incorpora el iPhone 6**, aunque no así la óptica que los acompaña. Se aprecia una considerable reducción del ruido con respecto a la cámara de iPad Air, aunque no llega al nivel de lo que se puede conseguir con el iPhone 6. Pese a ello, el esfuerzo por parte de Apple es evidente, consiguiendo posicionar la cámara del iPad Air 2 entre las mejores cámaras tablets del momento.

## Rendimiento

En su interior encontramos un procesador A8X, que utiliza la segunda generación de arquitectura móvil de Apple de 64 bits, y **mejora el rendimiento de la CPU hasta en un 40%** con un aumento en la capacidad gráfica 2,5 veces superior al chip A7 del iPad Air. Además Apple, y esta es una de las principales sorpresas, pasa de su tradicional sistema de doble núcleo a uno con **tres núcleos con una velocidad de CPU de hasta 1,5 GHz**, frente a los 1,3 GHz de A7, también duplica la caché L2 de 1 a 2 MB; y se añaden 2 GB de RAM, siendo el primer dispositivo con sistema operativo iOS que alcanza esta cifra. A niveles de fluidez hay muy pocos tablets que igualen o superen al iPad Air 2.

## Una buena autonomía

Por suerte, el buen hacer a nivel energético de procesador A8X permite que no existan cambios de relevancia en lo que autonomía se refiere, un aspecto en el que el iPad Air es considerados como uno de los mejores del mercado. Con un uso intensivo del tablet (edición de vídeo, juegos de última generación...), conseguimos terminar el día con hasta un 25% de batería.

## Memoria y benchmarks

En aumento de la memoria RAM solventa uno de los grandes fallos del iPad Air, que se produce al abrir varias pestañas en el navegador. Con sólo 1 GB de memoria,

**En el Air 2 se pueden abrir varias pestañas a la vez.**

el iPad Air saturaba la memoria con facilidad. En el iPad Air 2 esto ya no ocurre, pudiendo tener cargadas varias páginas de forma simultánea sin necesidad de recargar su contenido.
En la siguiente tabla puedes conocer las puntuaciones obtenidas en las diferentes pruebas realizadas para esta review del iPad Air 2, y su comparación con los resultados obtenidos por el iPad Air con procesador A7 y el iPhone 6 con procesador A8.

| | iPad Air 2 | iPad Air |
|---|---|---|
| Octane 2.0 | 8.589 | 5.761 |
| Kraken | 4.083 | 5.043 |
| Sunspider | 296 | 387 |
| 3D Mark Ice Strom Unlimited | 21.794 | 15.434 |
| GFXbench 3 T-Rex | 2.933 | 1.296 |
| Basemark OS II | 1.923 | 1.177 |
| Geekbench 3 | 1.812 / 4.506 | 1.465 / 2.643 |

**En esta tabla puedes ver la comparación entre el iPad Air y el iPad Air 2.**

# Nuevo referente

## GOOGLE NEXUS 9

**TABLET**
**Google y HTC**

**google.com/nexus/9/**

**Desde 389 €**

**Dimensiones / Peso**
153,68 x 228,25 x 7,95 mm / 425 g (WiFi), 436 g (LTE)
**Pantalla**
IPS LCD 8,9"
QXGA (2.048 x 1.536)
**Procesador**
NVIDIA Tegra K1 de 64 bits a 2,3 GHzz
**Sistema operativo**
Android 5.0 Lollipop
**Almacenamiento / RAM**
2 GB /16 y 32 GB
**Cámaras**
8 MPX / 1,6 MPX
**Batería**
6.700mAh
**Conexiones**
802.11 ac 2x2 (MIMO); NFC, Bluetooth 4.1, GSM cuatribanda, CDMA, HSPA pentabanda, 4G LTE

- **El sonido HTC Boomsound**
- **La duración de la batería**

- **Se calienta**
- **Falta de microSD**

**Nota 9,2**

**Nuestra Opinión**

**Cumple casi con todas las necesidades del usuario. Tiene algunos puntos negativos, como la falta de ranura para MicroSD, pero, las caracteristas positivas los superan.**

**Google y HTC se han unido para conseguir uno de los mejores tablets del mercado actual, para muchos, un referente en el mundo de los tablets. ¿Cumplirá con todas las expectativas?**

El Nexus 9 es el último modelo que ha presentado Google, y lo hace con la intención de que siga siendo el tablet de referencia. En esta ocasión, ha sido fabricado por HTC en lugar de por Asus, que se encargó del popular Nexus 7.

## Buen rendimiento

Se ha apostado por un nuevo procesador, un Tegra K1, con arquitectura de 64 bits y dos núcleos de procesamiento independiente a 2,3 GHz. Durante todo el tiempo que hemos estado con el Nexus 9, no sólo no se nos ha bloqueado ni una sola vez, sino que **tampoco se ha ralentizado.** Lo que no nos ha gustado es que se calienta bastante y que no tiene ranura microSD. Para compensarlo, están sus 6.700 miliamperios de batería, que permiten darle un uso intenso durante varias horas.

Hemos pasado tres benchmark: Antutu (56.070), 3D Mark (24.204) y GeekBench (1.893/3.21). Tiene un **módem de Qualcom Gobi**, con conexión LTE/HSPA+/EV-DO/GSM en la versión SIM. Lo demás son conexiones capaces, como cabía esperar: Wifi 802.11az, Bluetooth 4.1, USB 2.0 y conexión NFC.

**El puerto del cargador está descubierto, hay que tener cuidado para que no entre polvo.**

## Pantalla y cámara

La pantalla del Nexus 7 tenía panel IPS, algo que se mantiene, aunque la proporción cambia y pasa de 16:10 a 4:3. La resolución aumenta a 2.048 x 1.536 píxeles. Además, es claramente diferenciable del marco del dispositivo. El hecho de que el ratio sea 4:3 es cómodo para navegar, pero es **molesto a la hora de ver películas en formato panorámico.** A pesar de ello, este terminal parece estar más enfocado hacia este uso, el audiovisual.

La cámara cuenta con un sensor de 8 MPíx, tiene flash LED, es capaz de grabar vídeos a resolución 1080p y permite el enfoque automático. Mantiene la 'cámara de videollamadas' y, respecto al software de captura, nos ha llamado la atención la posibilidad de la foto esférica. Es decir, si nos situamos en un punto fijo y movemos el tablet a nuestro alrededor, se puede utilizar el Nexus 9 para **crear un escenario 3D de todo lo que nos rodea**, con un ángulo de 360 grados.

**Puedes encontrar el tablet Nexus 9 en tres colores distintos: blanco, negro y beige.**

## Altavoces BoomSound de HTC

En cuanto a los altavoces, el hecho de que se encuentren situados en su parte frontal (en lugar de en la trasera) hace que el sonido con el tablet, apoyado contra un respaldo, sea mucho más claro.

Incluye los **BoomSound de HTC** y sólo te diremos esto: hay que probarlo. Ya no sólo por el volumen, que en el Nexus 9 es excelente, sino también por la definición. Si que es cierto que, como suele ocurrir en estos casos, aunque los bajos están muy conseguidos llega un momento en el que pierden calidad al subir el volumen, pero es algo que se percibe realmente poco.

## ¿Buena opción de compra?

Si necesitas un tablet, el Nexus 9 es una buena opción. Es cierto que ya no es la "ganga" que fueron sus predecesores, con precios realmente competitivos, y nos habíamos acostumbrado a que nos mimaran en este sentido.

Aunque no tenga ranura de expansión, tiene puntos fuertes como la duración de la batería o el que tenga como sistema operativo la última versión de Android que hacen que siga siendo un referente.

**Está entre los tablets grandes (o medianamente grandes) y pesa aproximadamente lo mismo que una más pequeña. Así, que de primeras, punto para HTC por el diseño.**

## Diseño HTC: metal y ligero

**Sus 8,9" y el formato 4:3 hacen que sea un candidato ideal para trabajar con un teclado Bluetooth. Además, su ligero peso es otro punto a valorar.**

Lo puedes encontrar en blanco, negro y beige. Es bastante resistente y, a pesar de incorporar metal, no resulta pesado. HTC aporta el marco metálico del tablet, ya que esta compañía no es muy amiga del plástico en sus terminales de alta gama, y apuesta más por los terminales resistentes. La parte trasera del dispositivo está cubierta de una carcasa de polímero ligero y tremendamente suave al tacto, que no resbala y que permite un agarre firme, incluso al utilizarlo con una mano.

## Android Lollipop

Este tablet ya tiene como sistema operativo Android 5.0 Lollipop. Una de las grandes ventajas de la gama Nexus es la fluidez que conlleva la au-

sencia de personalización. Además, incluye nuevas animaciones y una estéti-

ca a la que se ha añadido profundidad y textura. Destaca la priorización de las notificaciones que llegan a la pantalla de bloqueo.

# Diseño y conectividad

## ALCATEL ONETOUCH HERO 8

**TABLET**
**Alcatel**

alcatelonetouch.com

**350 €**

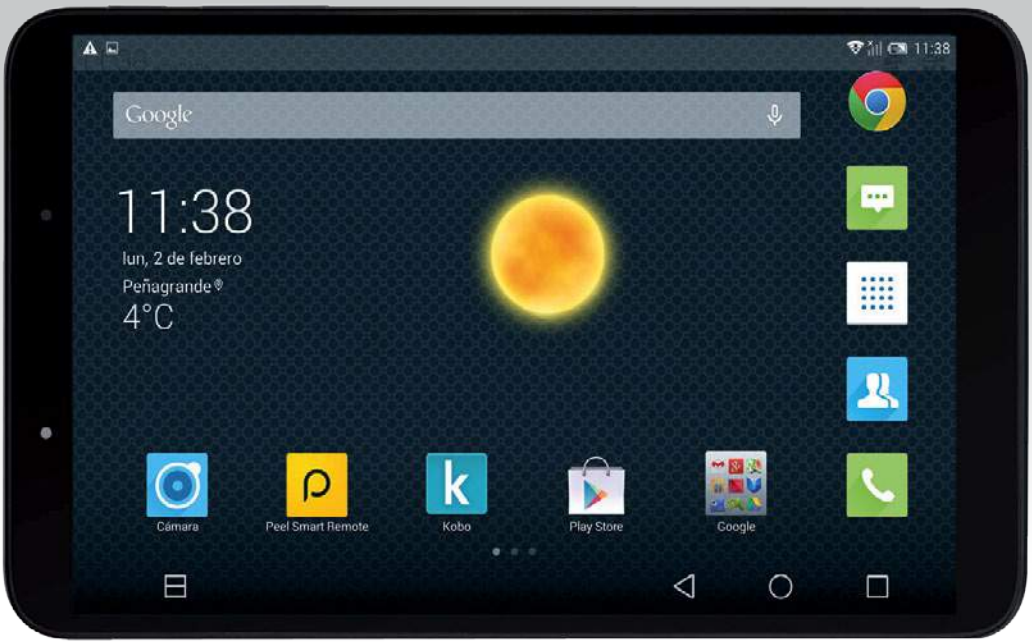
Dimensiones / Peso
2,20 x 20,90 x 0,80 cm / 310 g
Pantalla
1.200 x 1.920 px (284 ppp)
Procesador
Mediatek MT6592 OC, 2 GHz
Sistema operativo
Android 4.4.2
Memoria RAM
2 GB/ 16 GB
Procesador gráfico
Mali-450 MP
Conexiones
WiFi x802.11 a/b/g/n / Bluetooth 4.0/4G

- **Amplia conectividad**
- **Buena pantalla y ligereza**
- **Rendimiento algo justo**

**Nota 9,0**

### Nuestra Opinión

**Según nuestro criterio el Hero 8 puede satisfacer las necesidades de un gran número de usuarios. Este tablet ofrce virtudes clave para ete tipo de dispositivos, como buena pantalla, ligereza y sobre todo amplia conectividad.**




**Para lograr hacerse un sitio en el duro mercado de los tablets, lo más importante es cubrir las necesidades del mayor número de usuarios. Y con este OneTouch Hero 8, Alcatel pone toda la carne en el asador.**

La primera impresión, previa incluso a realizar el test, es realmente positiva. Es ligero, con perfiles suaves y marcos discretos y, sobre todo, con una **excelente velocidad de respuesta**. Elementos casi obligados en un tablet dispuesto a competir.
Iniciamos nuestro análisis por el motor que alimenta el dispositivo. Y aquí está el principal responsable de esta velocidad. La CPU es un **chip Mediatek de ocho núcleos** entre los 1,7 y los 2 GHz, rápido en estas tareas habituales de gestión del dispositivo, aunque no tan potente al enfrentarse a benchmarks de alto rendimiento. La calidad de la pantalla, que alcanza los nada despreciables 1.920 x 1.200 píxeles es obra del **procesador Mali 450 MP** que, con algo más de un año e, sigue siendo uno de los chips de referencia en este tipo de dispositivos y aunque le cuesta enfrentarse a los test más duros, ofrece un gran rendimiento con vídeos y apps.

**El diseño unibody de este tablet está fabricado en aluminio. Sólo la cubierta superior se separa para insertar la tarjeta SIM.**

Pero lo más importante en un dispositivo pensado para movilidad es (además de su ergonomía) **su conectividad**, y aquí es donde este Hero 8 no defrauda, ofreciendo compatibilidad con redes **WiFi n, Bluetooth 4.0 y lo más interesante, 4G**.

# Pequeño y resultón

## ENERGY SISTEM TABLET PRO WINDOWS 3G

**La hegemonía que han mantenido iOS y Android en el terreno de los dispositivos móviles puede acabar pronto. Cada día son más los fabricantes que apuestan por Windows.**

Los nuevos tablets con Windows aparecen como evolución de los viejos netbooks, aportando mejor rendimiento y mucha más portabilidad.
De este equipo no se puede esperar, lógicamente, el resultado que obtendríamos con un portátil potente, pero no supone ningún problema enfrentarse a las tareas habituales que realizamos con procesadores de texto, contenidos o navegación por Internet. De eso se encarga su CPU Atom, **diseñada (en 22 nm) específicamente por el fabricante para su uso en smartphones y tablets**, con frecuencias de hasta 1,83 GHz y un TDP de tan solo 2,2. Su pantalla es 1.080p. En cuanto a la cámara, incluye doble cámara (frontal 2 MPíx + posterior 5 MPíx) y acelerómetro.

## Gran movilidad

Para potenciar la movilidad, este tablet dispone de los principales estándares en conectividad inalámbrica (WiFi n, Bluetooth 4.0 y 3G integrado) sin dejar de lado la conexión de periféricos, con un puerto micro USB y su correspondiente adaptador con el que poder convertirlo a un conector USB de tamaño estándar.

## Completo software

Además del sistema operativo Windows 8.1, este tablet de Energy Sistem incluye también Microsoft Office 365 (1 año), 60 minutos de llamadas por Skype al mes y **1 TB de almacenamiento gratuitos en One Drive por un año**, y 3 meses de Wuaki TV gratuito.
Su tamaño y su peso son la guinda de este pequeño gran equipo.

**Puedes adquirir el teclado, con función de funda protectora, como complemento de tu tablet.**

**TABLET**
**Energy Sistem**

**www.energysistem.es**

**215 €**

**Dimensiones**
15,8 x 22,1 x 0,9 cm / 0,475 kg
**Procesador**
Intel Atom Z3735F, 1,33 GHz (Bay Trail-CR)
**Memoria RAM**
2 GB / 16GB eMMC de memoria interna ampliable con microSD
**Disco Duro**
Samsung AWMB3R, 16 GB
**Batería**
6.000 mAh.
**Sistema operativo**
Windows 8.1
**Conexiones**
WiFi 802.11bgn, Bluetooth 4
**Pantalla**
8,9" / 1.920 x 1.200

- **Tamaño y peso. Realmente portátil**
- **3G integrado**

- **Número de apps en Windows Store**

**Nota 7,0**

**Nuestra Opinión**

**Algo que nos agrada es el hecho de que cada vez más fabricantes estén optando por incluir Windows como sistema operativo en sus equipos. A ver si los desarrolladores de aplicaciones toman nota y así va creciendo poco a poco Windows Store.**

# Diseño atractivo

## MICROSOFT SURFACE 3

**CONVERTIBLE**
**MICROSOFT**

www.microsoft.com/es

**Desde 599 €**

Dimensiones / Peso
Procesador
Intel Atom x7-Z8700, 1,6 GHz (Braswell / Cherry Trail)
Pantalla
10,8" / 1.920 x 1.080
Memoria RAM
4 GB
Disco duro
110 GB SSD, no tiene unidad óptica
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Intel HD Graphics (22B0, 32 MB)
Tarjeta de sonido
Realtek I2S

- **El sonido HTC Boomsound**
- **La duración de la batería**

- **Se calienta**
- **Falta de microSD**

**Nota 9,2**

### Nuestra Opinión

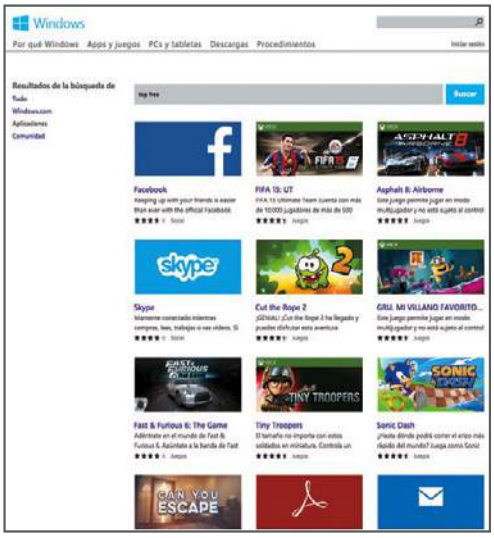
**Partiendo de una configuración básica funcional por 599 €, podemos ir ampliando el Surface con un variado repertorio de complementos, hasta convertirla en el sustituto perfecto de nuestro portátil.**

**Casi un año después de la presentación del modelo Pro, llega al mercado la versión más generalista del convertible de Microsoft. Y lo hace manteniendo tanto el atractivo diseño y los resistentes acabados, como con el amplio repertorio de complementos compatibles encargados de mejorar tu experiencia de uso. Pero vayamos desgranando poco a poco todo lo que puede ofrecernos**

Gran parte del uso que hacemos de este tipo de dispositivos es cargándolo entre nuestras manos. Por eso es importante que se muestre **sólido y a la vez ligero**. Para lograr este objetivo, se ha prescindido completamente del plástico en la fabricación del Surface 3 y, en su lugar, una aleación de cerámica y magnesio unida a la desaparición del ventilador, han conseguido un equipo liviano y robusto.

## Música para tus oídos

Como hemos comentado, el nuevo Microsoft Surface 3 prescinde de la refrigeración activa, de modo que **elimina la principal fuente de ruido, el ventilador**. A esto se une la ausencia de discos mecánicos y el resultado es un equipo realmente silencioso.




**La poco conocida tienda de Microsoft ofrece todo tipo de apps para Windows con las que sacar partido al Surface 3.**

**La docking station no se conecta al Surface mediante el puerto propietario que se encuentra en la zona inferior, sino que hace uso del USB y el mini Display Port.**

Pero sólo hasta que tú decidas 'hacerlo sonar'. Para ello cuenta con **2 altavoces integrados con Dolby** en ambos laterales, que lamentablemente interrumpirás con tus manos si haces uso de ellos mientras mantienes el equipo sujeto en posición apaisada.

## Entra por los ojos

A diferencia del modelo Pro, este nuevo equipo se queda en un **panel IPS de 10,8'' con resolución FullHD**. Esto es algo que reduce ligeramente la densidad de píxeles, sin que afecte excesivamente a la calidad de las imágenes, compensadas con un **buen ratio brillo/contraste** y correctamente gestionadas por el chip gráfico del nuevo Intel Braswell perteneciente a la familia de los 14 nm.

Es inferior en prestaciones a los conocidos **Core i**, pero con una eficiencia energética que le sitúa en un SDP de tan solo 2 W. Además, ha demostrado en las pruebas el buen entendimiento que existe entre **el sistema operativo y las últimas CPU Intel Atom**. Esto es algo que permite un uso satisfactorio de las principales herramientas tanto lúdicas y multimedia, como de trabajo, ya sean procesadores de texto, acceso a gestores documentales o cualquier otra tarea que habitualmente viniéramos realizando con un ordenador portátil medio. Es decir, puedes utilizarlo tanto para el ocio como para realizar tareas de tu día a día.

## Elige tu configuración

Para conseguir que estés a gusto con tu equipo y que este te permita realizar todas tus tareas en las mejores condiciones tendrás que tener en cuenta algunos elemenos. La primera decisión que debes tomar es cuál de las dos configuraciones se adapta mejor a tus necesidades, y por lo tanto es más conveniente para ti.

Por un lado podemos encontrar el modelo básico, con **64 GB de almacenamiento y 2 GB de RAM**, y por otro la versión avanzada, con **128 GB y 4 GB RAM**. Y aunque este modelo incluye un puerto USB de tamaño completo, si lo que tienes es necesidad de expansión, entra en juego el tercer complemento, la estación base, que además de dar soporte y alimentación al equipo, también **aumentará el total de conexiones hasta 4 USB** (dos de ellos 3.0), mini DP, jack audio y un puerto Gigabit.

Como conclusión de este análisis, lo que más nos llama la atención y por lo tanto destacamos, es que si pensamos en **rendimiento y movilidad**, desde luego podemos contar con el Microsoft Surface 3.

## Dos aliados

En primer lugar el lápiz que, además de una excelente ergonomía, añade interesantes funciones de formato y borrado, y bloquea la pantalla para que podamos escribir o dibujar con la mano apoyada. Más práctico si cabe es el

**Los complementos del Surface 3 pueden hacernos la vida más fácil**

teclado, que se fija al conector situado en la base del Surface gracias a unos potentes imanes ubicados

en ambos elementos. Quizás el poco relieve de las teclas no lo haga el más cómodo de cuantos hemos probado, pero su amplio tamaño y el touchpad multigesto que incluye este dispositivo, lo compensan.

## Peana menos versátil

La nueva pestaña del Surface, con funciones de peana de sujeción ofrece tres niveles diferentes de inclinación del tablet. Aunque en principio son suficientes a la hora de utilizarlo, son más restrictivos que los, casi infinitos, que ofrecía la versión Pro del Surface 3.

# Un equipo versátil

## ACER ASPIRE R13

**CONVERTIBLE**
**ACER**

www.acer.es

**999 €**

**Procesador**
Intel Core i5-4210U, Haswell, 2,4 GHz
**Pantalla**
13,3" (33,8 cm), 1.920 x 1.080 píxeles, táctil
**Memoria RAM**
8 GB DDR3
**Disco duro**
256 GB SSD, no tiene unidad óptica
**Tarjeta gráfica**
(procesador y memoria) AMD R7 (Spectre, 1 GB)
**Tarjeta de sonido**
Conexant SmartAudio HD

- **Construcción segura**
- **Versatilidad**
- **Duración de la batería**
- **Reflejos en la pantalla**
- **Precio**

**Nota 7,4**

### Nuestra Opinión

**Es muy ligero, tiene una gran autonomía y unos acabados sólidos. Su velocidad es elevada y el equipamiento es muy completo con dos conectores USB 3.0 y WiFi 802.11ac, además de Bluetooth. Pero con su precio, Acer ha colocado el listón bastante alto.**

**Acer quiere demostrar que aún no se han agotado todas las posibilidades. Así, con el R13, Acer nos trae una nueva variante de convertible.**

La pantalla de 13,3 pulgadas (33,8 cm) del R13 no tiene bisagras convencionales. En realidad, se encuentra suspendida o colgada de dos cojinetes articulados, unidos a un soporte en forma de 'U'. Y este mismo soporte, a su vez, está fijado a una bisagra en la otra parte. Así, lo que parecía una solución inestable, **resultó ser una construcción segura**.

## Múltiples modos

Puede utilizarse como **portátil**, si la pantalla está dentro del soporte en U. Si elevas la pantalla y lo estiras hacia delante puedes utilizarlo como un **mini All-in-One**. También puedes darle uso **como tablet** si colocas la pantalla ligeramente inclinada hacia el borde delantero de la parte principal o si la colocas plana. Y, por si fuera poco, hay un cuarto modo, **presentación**. Si solo quieres ver películas o fotos rota la pantalla 180 grados dentro del soporte en U y giralo para que el teclado toque la pantalla.

## Rapidez y autonomía

Gracias a su potente **procesador Core i5 y un disco SSD rápido**, pudo incluso con programas exigentes como Photoshop Elements. Pero para que el procesador no se sobrecaliente, requiere un ventilador que lo enfríe. Este se escucha a plena potencia, lo que es un fastidio. Su autonomía merece un elogio: a pesar del procesador y la pantalla, la batería aguantó casi 5 horas y media.

## Nítido con reflejos en pantalla

La pantalla también tiene sus debilidades: aunque mostró las películas y fotos en Full HD con 1.920 x 1.080 con muchos detalles y un contraste elevado, los colores estaban falseados y la pantalla tenía muchos reflejos incómodos.

**Un acierto de Acer ha sido incluir una funda para transportarlo, además de un puntero que facilitará el trabajo con aplicaciones de productividad.**

# ¿Rival del Surface 3?

## VEXIA PORTABLET CORE M

**Vexia ha lanzado este dispositivo, repleto de complementos, que podría convertirse en el gran rival de la todopoderosa Surface 3 de Microsoft.**

El portablet de Vexia incluye BGA (Ball Grid Array), que elimina la necesidad del tradicional socket que albergue la CPU, y con la última generación de procesadores Intel (Broadwell) fabricados en 14 nm. Ambas condiciones ofrecen un TDP de tan solo 4,5 W lo que elimina la necesidad de ventiladores.

### Desempeño gráfico

Este es el apartado en el que más notamos el lado tablet. El procesador gráfico que acompaña a la gama Core M es la serie 5300 de Intel HD Graphics, relevo de la serie 4000, en el que apenas encontramos mejoras de rendimiento y donde **la novedad más significativa llega en forma de eficiencia energética.** Con la GPU de este Vexia la reproducción de vídeo (tanto local, como en streaming) es fluida. No obstante nos encontramos frente a un equipo de 11,6". De 1.366 x 768 píxeles, sí, pero con una densidad de píxeles de 135, frente a los 60 de un televisor Full HD de 37". La navegación por Internet, sesiones de videoconferencia o reproducción de presentaciones, tampoco ofrecen problema.

### Un teclado protector

Tiene un teclado completo de 84 teclas que incluye touchpad multitouch, que se conecta directamente al puerto dock de la parte inferior del equipo, en lugar de realizar la conexión mediante Bluetooth.
El mayor atractivo de este es que al cerrarlo sobre el dispositivo **se convierte en una funda/cubierta que protegerá la pantalla** cuando lo transportes o dejes de utilizarlo.

**La cubierta posterior es adherente y alberga la cámara principal (de 5 MPíx), los dos altavoces estéreo y la pestaña de sujeción.**

**CONVERTIBLE**
**VEXIA**

**www.vexia.eu/es**

**699 €**

**Dimensiones / Peso**
19,6 x 29,8 x 1,7 cm / 0,85 kg
**Procesador:**
Intel Core M-5Y10c, 2 GHz (Broadwell-Y)
**Disco duro**
MyDigital SSD Super Cache2, 64 GB
**Pantalla**
11,6" / 1.366 x 768
**Sistema Operativo**
Windows 8.1, Microsoft Office 365 (trial 365 días
**Batería**
Recargable. Li Po 6000 mAh 7.4 V
**Conexiones**
Ethernet 802.11bgn / WiFi 4.0 /3G opcional + 49€

- **Perfil reducido y peso ligero**
- **Buena autonomía**
- **Amplio repertorio de complementos**

- **Resolución de pantalla**

**Nota 6,5**

**Nuestra Opinión**

**En el nuevo tablet de Vexia se conjugan a la perfección el rendimiento de un portátil, con la comodidad de un tablet de última generación. Sin lugar a dudas, la marca ha estado acertada tanto en los componentes como en el nombre.**

# Nuevos pro de Apple

## MACBOOK PRO 13 RETINA

**PORTÁTIL**
**Apple**

**www.apple.es**

**1.449 €**

**Dimensiones / Peso**
22 x 31,5 x 1,8 cm / 1,6 kg
**Procesador:**
Intel Core i5 5257U, 2,7 GHz (Broadwell-U)
**Disco duro**
Apple SM0128G, 128 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)
Intel Iris Graphics 6100 (Broadwell, 32 MB)
**Pantalla**
13,3" / 2.560 x 1.600
**Software**
MacOS X Yosemite, Pages, Numbers, Keynote, software y utilidades Apple
**Conexiones**
WiFi 802.11ac /Bluetooth 4.0

- **Rendimiento**
- **Carga inalámbrica integrada**
- **Calidad de cámara**

- **Sin ranura para micro SD**
- **Precio elevado**

**Nota 9,0**

**Nuestra Opinión**

**Su fluidez de manejo y rendimiento son sobresalientes; la pantalla, de las mejores del mercado; y la cámara casi no tiene competencia en lo que a rapidez, luminosidad y definición se refiere.**

**Sin lugar a dudas el producto estrella de la última presentación de Apple fue este nuevo MacBook Pro 13'' con pantalla retina y cargado de novedades que son realmente interesantes.**

En la última presentación de productos de Apple volvieron a la vida pública los "olvidados" MacBook, y sin lugar a dudas el producto estrella fue este nuevo MacBook Pro 13'' con pantalla retina y cargado de novedades muy interesantes.

## Mantiene su esencia

Apple sigue apostando por el **elegante diseño unibody en aluminio** que siempre ha diferenciado a la gama alta de sus portátiles. También los bordes redondeados y la distribución de todas las conexiones en los laterales dejando limpio el frontal y reservando la zona posterior para la rejilla de ventilación, muy activa cuando ponemos el equipo al máximo de rendimiento. Tiene el mismo teclado de 79 teclas rígidas con amplios espacios entre ellas y un gran touchpad. La pantalla de 13 pulgadas sigue sin incorporar funciones táctiles y se mantiene en los 2.560 x 1.600 píxeles del modelo anterior.

## Aumenta las prestaciones

Pero la renovación empieza por su interior, a nivel de rendimiento empezamos a descubrir las bondades de los nuevos componentes elegidos por Apple.
La 5ª generación de la familia Intel Core es la elegida para dotar de potencia de cálculo a este equipo. Para no sacrificar la autonomía, han optado por el Intel Core i5-5257U, que ha sido **capaz de ofrecer un rendimiento brillante**, mientras que su TDP de 28 W (con capacidad de descenso hasta los 23 W) ha dado casi siete horas de uso intensivo reproduciendo vídeos en streaming. La CPU cuenta con gráficos integrados Intel Iris, la evolución de la serie HD Graphics, que ofrecen hasta 48 unidades de ejecución y tras las pruebas demuestran potencia suficiente para

**Las conexiones están en los laterales: 2 conectores Thunderbolt 2, 2 puertos USB 3.0, un HDMI y la salida de audio.**

**La gama MacBook Pro se mantiene con las unidades de 13 y 15 pulgadas. Aunque en esta ocasión sólo se han presentado novedades en el modelo que hoy analizamos.**

disfrutar de juegos actuales con los ajustes mínimos. No obstante, pese a la mejora, todavía quedan lejos de satisfacer las necesidades de los más jugones.

## Más velocidad

Puedes configurar el equipo, aumentando la memoria o la capacidad de su disco duro. El que hemos analizado tiene 8 GB de RAM a 1.866 MHz (ampliables a 16) y una unidad flash PCIe de 128 GB. El almacenamiento flash siempre ha ofrecido tasas de lectura y escritura muy superiores a los tradicionales discos duros mecánicos. Pero, incluso dentro de estas unidades, es fácil encontrar grandes diferencias de rendimiento. El que monta este MacBook Pro supone **una de las evoluciones más notables**, con tiempos de acceso inferiores a la milésima de segundo y tasas de lectura próximas a los 450 MB/s. En cuanto a las conexiones, a los habituales USB 3.0, Apple añade sus conectores Thunderbolt en su rev. 2, capaces de ofrecer tasas de transferencia de hasta 20 Gb/s, y que, gracias a su multifuncionalidad, te permitirán usarlos para conectar periféricos e incluso adaptadores que añadan nuevas funcionalidades.

## Un nuevo touchpad

Este modelo de Apple incluye un nuevo touchpad **con dos niveles de recorrido**, en el que podrás hacer clic sin tener que levantar el dedo del mismo. Llevando la superficie a un primer nivel, el sistema detectará el tradicional clic izquierdo, mientras que al continuar hasta el punto final del recorrido se completará el doble clic.

Y muchas más funciones que podrás realizar: desde búsquedas en el diccionario hasta recibir vibraciones mediante la tecnología háptica para sentir que tocas lo que ves en la pantalla.

**Cada componente complementa y amplifica el trabajo del anterior evitando los fatales cuellos de botella.**

## Reinventando el touchpad

La primera vez que lo utilices, notarás dos niveles de recorrido, por lo que podrás hacer doble clic sin levantar el dedo del trackpad. Llevando la superficie a un primer nivel, el sistema detectará el tradicional clic izquierdo mientras que al continuar hasta el punto final del recorrido se completará el doble clic. Además de muchas otras funciones sorprendentes.

**El nuevo Trackpad Force Touch, es un panel sensible a la presión con múltiples funciones sorprendentes.**

## Software a la altura

Para sacar el máximo provecho a su hardware, el nuevo Mac OS X Yosemite incluye las principales aplicaciones de productividad, ofimática y dedica especial atención a la integración con el trabajo en la nube y con el resto del ecosistema iOS mediante utilidades como AirDrop para intercambiar archivos entre tu dispositivo iOS y tu Mac, o Handoff que te permite continuar en tu ordenador tareas que estuvieras realizando en tu dispositivo móvil como revisar una hoja de cálculo en Numbers. Sin olvidar el nuevo panel de notificaciones, heredado del desarrollo de iOS.

**Yosemite, la nueva versión de Mac OS X, tiene muchas novedades**

**Yosemite se ha inspirado en iOS, como se ve en el panel de notificaciones.**

# No solo para jugones

## TOSHIBA SATELLITE P70-B-104

**PORTÁTIL**
**TOSHIBA**

**www.toshiba.es**

**1.499 €**

**Dimensiones / Peso**
41,3 x 26,8 x 2,83 (frontal) / 3,3 (trasero) / 2,9 Kg
**Pantalla**
17,3" (1.920 x 1.080) 323 ppp
**Procesador:**
Intel Core i7-4710HQ
**RAM**
16.384 MB
**Disco duro**
2 TB SATA SAMSUNG Spinpoint M9T ST2000LM003, 5400 rpm
**Gráfica**
AMD Radeon R9 M265X, 4GB GDDR5 con AMD Enduro
**Batería**
6 celdas, 48 Whr
Conexiones Wifi 802.11n, Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet

- **Rendimiento**
- **Capacidad de RAM y disco duro**
- **Teclado**
- **Tamaño y peso**

**Nota 8,0**

### Nuestra Opinión

**Podríamos decir que más que un portátil para jugar, estamos ante un equipo muy potente para afrontar prácticamente todo tipo de tareas, con el que además puedes atreverte a echar una partida a tu juego favorito.**

**El Toshiba Satellite P70-B-104 entra, a primera vista, dentro de la categoría de portátiles para gamers ya que tiene una tarjeta gráfica dedicada (la Radeon R9 M265x) con nada menos que 4GB de memoria de vídeo GDDR5.**

El Toshiba Satellite P70-B-104 ofrece argumentos de gran valor para usuarios (no necesariamente gamers) que busquen un portátil con un rendimiento incluso superior al de muchos equipos de sobremesa. **El procesador Intel Core i7 de cuatro núcleos** físicos y ocho lógicos **exprime al máximo todos los vatios que consume**. La RAM de 16 GB, junto con un disco Samsung de 2 TB y 5.400 rpm son la guinda perfecta para un portátil en el que es posible hasta afrontar **tareas de autoría multimedia**. El teclado es de muy buena calidad, con un tacto firme y preciso, con las teclas numéricas separadas convenientemente.
Como contrapartida, están el tamaño, el peso o la autonomía, que no son precisamente sus argumentos más convicentes de cara a la movilidad. Aunque es evidente que a día de hoy es una utopía pretender empaquetar el rendimiento de un procesador Core i7 de cuatro núcleos y una gráfica dedicada en un portátil de menos de 1,5 Kg. Del lado de la configuración, AMD permite usar la **tecnología Enduro**, que facilita enormemente elegir qué tipo de gráficos queremos usar: o los integrados de Intel (Intel HD Graphics 4600) o la gráfica AMD.
Su componente multimedia está bien cuidado gracias a la **unidad de Blu-Ra**y que abre las puertas a disfrutar de contenidos de vídeo de alta calidad.

**Los altavoces tienen buen sonido sin poner altavoces externos, en espacios no muy amplios.**

# Un giro de 360º

## LENOVO YOGA 3 PRO 1370

**Como anteriores versiones, el nuevo Yoga se adapta a tus necesidades con una pantalla táctil que se puede girar 360º. Tiene un diseño interesante y una autonomía que, en entornos de trabajo, alcanza 7 horas.**

El Yoga 3 Pro ha cambiado la estructura de su bisagra ya que **deja de lado los elementos plásticos**. Compuesta por cientos de piezas de acero y aluminio, aporta resistencia y permite conseguir un diseño más estrecho que el de anteriores versiones. El teclado tiene un tacto agradable a las pulsaciones y está retroiluminado, un plus que le hace ganar atractivo.
En cuanto al rendimiento, fue bajo, principalmente en el aspecto gráfico, y este punto lleva a pensar si no habría sido mejor conformarse con una pantalla Full HD (1.920 x 1.080) con la que lograr una mayor fluidez gráfica cuando trabaja en resolución nativa. Una de **sus novedades es que estrena la gama Core M de Intel**, diseñada específicamente para dispositivos sin ventilador, ultrafinos y supermóviles. Su autonomía está por encima de las 7 horas con un estado de temperatura óptimo (incorpora un **pequeño ventilador apenas audible**), gracias a su procesador con un TDP de tan sólo 4,5W

## Pantalla de escándalo

Si hablamos de la pantalla del Yoga 3 Pro, uno de los puntos a destacar es **la resolución del panel IPS que monta, que alcanza los 3.200 x 1.800** o lo que es lo mismo, resolución QHD+. Con un tamaño de 13,3" la densidad de píxel alcanzada por este Lenovo es de 276 ppp, una cifra para nada desdeñable. El diseño 360º de la hoja de la pantalla y su función táctil compatible con hasta 10 puntos y 1.024 niveles de presión, permiten que, trabajar en cualquiera de los cuatro modos de uso -portátil, stand, tienda y tablet-, sea una auténtica gozada.

**Esta línea de producto destaca por presentar una bisagra 360º que reinventa el portátil.**

**ULTRABOOK**
**LENOVO**

**www.lenovo.com/es**

**1.599 €**

**Dimensiones / Peso**
1,31 x 33,1 22,6 cm/ 1,191 kg
**Pantalla**
13,3" 3.200 x 1.800 QHD
**Procesador:**
Intel Core M-5Y70, 1,3 GHz
**RAM**
8 GB
**Disco duro**
Samsung MZNTE256HMHP-000L2, 256 GB
**Gráfica**
Intel HD Graphics 5300 (161E)
**Batería**
SDS-BAT VB, 44 WH
**Conexiones**
2 USB 3.0, 1 combinado carga + USB 2.0 / 1 combinado auriculares + micrófono,1 microHDMI

- **Peso y dimensiones**
- **Resolución y calidad de pantalla**
- **Rendimiento general**

**Nota 8,0**

**Nuestra Opinión**

**Es un dispositivo excelente, eso sí, a un precio elevado. Si buscas portabilidad y calidad de pantalla, hay pocos como este modelo: es ligero, de dimensiones contenidas, autonomía correcta y pantalla de excelente calidad.**

# Realmente completo

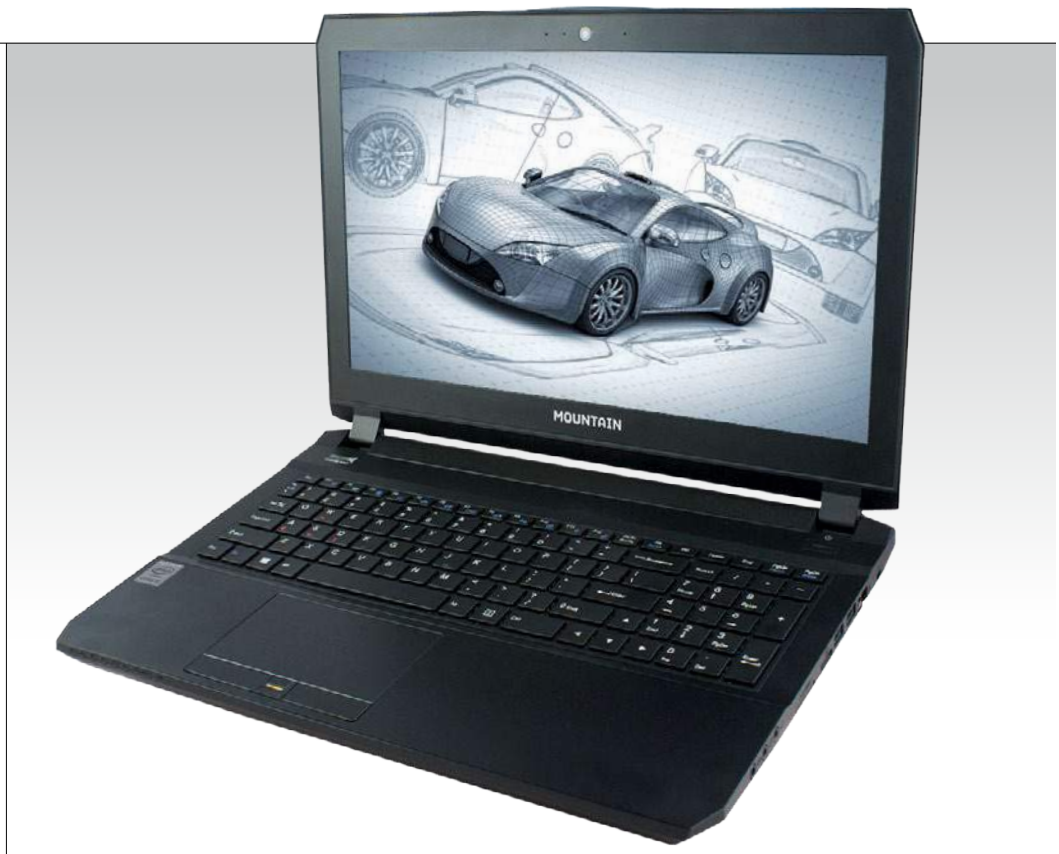
## MOUNTAIN IRIDIUM

**PORTÁTIL**
**MOUNTAIN**

www.mountain.es

**Desde 1.559 €**

Dimensiones / Peso
3,1 x 38,5 x 26,8 cm / 2,6 kg
Pantalla
15,6" (3.840 x 2.160)
Procesador:
Intel Core i7 4710HQ, 2,5 GHz (Haswell)
RAM / Almacenamiento
8 GB/ 32 GB
Disco duro
Plextor PX-256M6G-2280, 256 GB
Tarjeta gráfica
Nvidia GeForce GTX970M (13D8, 3 GB)
Conexiones
3 USB, 1 RJ45, 1 eSATA + USB Gigabit / 802.11abgn / 4




- **Procesador Haswell**
- **Potencia de su tarjeta Nvidia GTX 970 M**
- **Pantalla 15,6" UHD**

- **No tiene unidad óptica**

**Nota 8,1**

### Nuestra Opinión

**Nos gusta poder configurar nuestro propio equipo en el momento de la compra. El modelo propuesto vale lo que cuesta. Un gran equipo que cumple en las pruebas lo que prometen las especificaciones. Quizá añadir una unidad óptica lo haría aún más interesante.**

**Te traemos uno de los portátiles más equilibrados que han pasado por nuestro laboratorio.**
**El portátil Mountain Iriduim es un equipo robusto, potente y está totalmente listo para realizar cualquier tarea que necesites desarrollar.**

Lo primero que comentamos sobre este equipo es que no te dejes engañar por su aspecto sobrio y recatado.
El equipo Mountain Iridium es un auténtico pura sangre **resolutivo a todos los niveles y en cualquier situación** a la que quieras enfrentarlo. La eficiencia de su procesador Haswell llega acompañada de 8 GB de RAM y un sistema gráfico dual, compuesto por el **chip 4600 de Intel,** resultón y con un consumo moderado, y la potencia de su **tarjeta Nvidia GTX 970M** capaz de sacar el máximo provecho a su **panel UHD de 15,6''** con soporte para una resolución de 3.840 x 2.160 píxeles.

## Perfecto equilibrio

Para poder obtener el mayor partido a estos componentes, el disco que incluye este equipo es un **SSD de 256 GB**.
La buena noticia es que, para aquellos usuarios a los que le resulte escaso, pueden configurar este mismo equipo con 2 unidades SSD de 512 GB, o también tienen la opción de poder añadir una segunda unidad mecánica de mayor capacidad. Es un gran equipo, aunque quizá echamos de menos que disponga de una unidad óptica.

**El lateral izquierdo alberga 2 conectores miniDP y un HDMI lo que te permitirá conectar hasta 3 monitores al equipo.**

# Pensado para jugar

## HP OMEN 15

**La estrella de la serie "Gaming" de HP llega a nuestra redacción y si por fuera ya es sorprendente, espera a ver todo lo que puede ofrecerte.**

La combinación de materiales es muy completa, con una cubierta en plástico duro micro perforada y un chasis de aluminio. Proyecta los laterales hacia el exterior desde la cubierta inferior dando lugar a una elegante forma en cuña. En panel posterior, el diseño es más tradicional para albergar las conexiones.

### Campo de juego

Puedes gestionar la iluminación del teclado, seleccionando colores o zonas concretas para destacarlas del resto. Esto, añadido a la posibilidad de programar acciones, el gran espacio entre las teclas y su ergonomía, lo convierten en **un equipo muy cómodo para jugar**.

### Gran potencia

Este equipo tiene un potente cerebro Haswell a 2,5 GHz, 16 GB de memoria RAM a 1.600 MHz y un SSD Samsung de 512 GB.

Atención especial especial merece la GeForce GTX 860M que monta el Omen 15 y ofrece soporte a las principales tecnologías de Nvidia para la mejora en la experiencia de juego, incluyendo los antialiasing FXAA y TXAA, o el incremento en la frecuencia del reloj con GPU Boost 2.0. Eso sí, a cambio de **aumentar el consumo por encima de los 100 Kwh**, pero sin hacer sufrir al equipo gracias a sus dos ventiladores independientes.

### Conexiones

Las salidas de vídeo permiten disfrutar de juegos en tres pantallas simultáneamente, gracias al conector HDMI y a un puerto mini Display Port. Discos duros externos o periféricos para jugones (como los pads), también encontrarán hueco en el panel posterior de este equipo con sus cuatro puertos USB 3.0, uno de los cuales implementa la tecnología HP USB Boost, que permite cargar dispositivos mientras el equipo se encuentra suspendido.

**Un buen complemento es el ratón Omen. 150 ips, 1.000 Hz, 30 G y dpi's configurables entre 400 y 8.200dpi.**

**PORTÁTIL**
**HP**

**www.hp.es**

**1.999 €**

**Dimensiones / Peso**
2,2 x 38,4 x 25,1 cm / 2,1 kg
**Procesador:**
Intel Core i7-4710HQ, 2,5 GHz (Haswell)
**RAM / Almacenamiento**
16 GB / 2 GB
**Placa base**
Hewlett-Packard 233
**Disco duro (capacidad)**
Samsung MZHPU512HCGL-00H1, 512 GB
**Tarjeta gráfica**
(procesador y memoria)
Nvidia GeForce GTX 860M (GM107, 4 GB)
**Tarjeta de sonido**
Realtek HDA
**Software incluido**
Windows 8.1, McAfee LiveSafe, software y utilidades Hp

- **Pantalla IPS Full HD táctil**
- **Potencia y diseño**
- **Precio**

**Nota 8,6**

**Nuestra Opinión**

**Desde que lo sacas de la caja, ya ves que es un gran ordenador. Los puntos fuertes son todos, excelencia en la CPU, en la GPU, y el resto de los componentes, en el diseño y en el software de configuración.**

# PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Este suplemento se regala con Personal Computer & Internet nº 153